

特許協力条約

発信人 日本国特許庁（国際調査機関）

REC'D 03 NOV 2005

WIPO

PCT

代理人

板角 正一

様

あて名

〒530-0047

日本国大阪府大阪市北区西天満5丁目1番19号高木ビル4階

PCT

国際調査機関の見解書

（法施行規則第40条の2）

〔PCT規則43の2.1〕

発送日

（日.月.年）

01.11.2005

出願人又は代理人

の書類記号 SE-F064-PCT0

今後の手続きについては、下記2を参照すること。

国際出願番号

PCT/J P 2005/015725

国際出願日

（日.月.年） 30.08.2005

優先日

（日.月.年） 01.09.2004

国際特許分類（IPC）Int.Cl.⁷ G03G15/00 (2006.01), G03G15/02 (2006.01), G03G21/00 (2006.01), G03G21/14 (2006.01)

出願人（氏名又は名称）

セイコーエプソン株式会社

1. この見解書は次の内容を含む。

- ☒ 第I欄 見解の基礎
- ☐ 第II欄 優先権
- ☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成
- ☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如
- ☒ 第V欄 PCT規則43の2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- ☐ 第VI欄 ある種の引用文献
- ☐ 第VII欄 国際出願の不備
- ☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

2. 今後の手続き

国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。

この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。

さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。

3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

見解書を作成した日

19.10.2005

名称及びあて先

日本国特許庁（ISA/J P）

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官（権限のある職員）

泉 卓也

電話番号 03-3581-1101 内線 3221

2C

2908

様式PCT/ISA/237（表紙）（2005年4月）

第 I 欄 見解の基礎

1. 言語に関し、この見解書は以下のものに基づき作成した。

☒ 出願時の言語による国際出願

☐ 出願時の言語から国際調査のための言語である _____ 語に翻訳された、この国際出願の翻訳文
(PCT規則12.3(a)及び23.1(b))

2. この国際出願で開示されかつ請求の範囲に係る発明に不可欠なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、
以下に基づき見解書を作成した。

a. タイプ

☐ 配列表

☐ 配列表に関連するテーブル

b. フォーマット

☐ 紙形式

☐ 電子形式

c. 提出時期

☐ 出願時の国際出願に含まれていたもの

☐ この国際出願と共に電子形式により提出されたもの

☐ 出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出されたもの

3. ☐ さらに、配列表又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出した配列が出願時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

4. 補足意見：

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	1-13	有 無
	請求の範囲		
進歩性 (IS)	請求の範囲		有 無
	請求の範囲	1-13	
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1-13	有 無
	請求の範囲		

2. 文献及び説明

文献1: J P 2004-170955A (キヤノン株式会社) 2004. 06. 17
 文献2: J P 2001-183878A (キヤノン株式会社) 2001. 07. 06
 文献3: J P 62-59978A (キヤノン株式会社) 1987. 03. 16
 文献4: J P 2003-330235A (セイコーエプソン株式会社) 2003. 11. 19
 文献5: J P 10-186770A (キヤノン株式会社) 1998. 07. 14
 文献6: J P 2002-236405A (セイコーエプソン株式会社) 2002. 08. 23

請求の範囲1-4、10、11、13について、文献1には、潜像担持体の稼動量の積算値をタイミング情報として帯電条件と現像条件を調整する調整動作を実行する制御手段について記載されており、文献2には、潜像担持体の帯電特性変化を考慮して帯電条件を調整し、その後パッチ画像を作成してトナー濃度検出結果に基づき現像条件を調整する調整動作を実行する制御手段について記載されている。そして、文献1に記載されているタイミング情報に基づいて帯電条件を調整し、その後パッチ画像を作成してトナー濃度検出結果に基づき現像条件を調整する調整動作を実行する制御手段を得ることは、当業者にとって容易である。

また、潜像担持体に当接する帯電手段と帯電バイアスを調整することは、文献1に記載されている。

請求の範囲5、8について、文献3には、帯電手段の寿命に関する情報に基づいて帯電電流を調整することが記載されている。そして、帯電手段の寿命に関する情報を文献1のようにタイミング情報として用いることは、当業者にとって容易である。

請求の範囲6、7、9、12について、潜像担持体の帯電特性に関連した情報とは異なる情報に基づいて調整動作を実行することは文献4に記載されており、複数のタイミング情報に基づいて調整動作を実行する制御手段を得ることは、当業者にとって容易である。また、文献5及び6に記載されているように、簡略調整を用意することにより複数の調整動作を実行することは周知である。

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference SE-F064-PCT0	FOR FURTHER ACTION	See item 4 below
International application No. PCT/JP2005/015725	International filing date (<i>day/month/year</i>) 30 August 2005 (30.08.2005)	Priority date (<i>day/month/year</i>) 01 September 2004 (01.09.2004)
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237		
Applicant SEIKO EPSON CORPORATION		

1. This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 *bis*.1(a).

2. This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet.

In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.

3. This report contains indications relating to the following items:

<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. I	Basis of the report
<input type="checkbox"/>	Box No. II	Priority
<input type="checkbox"/>	Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
<input type="checkbox"/>	Box No. IV	Lack of unity of invention
<input checked="" type="checkbox"/>	Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
<input type="checkbox"/>	Box No. VI	Certain documents cited
<input type="checkbox"/>	Box No. VII	Certain defects in the international application
<input type="checkbox"/>	Box No. VIII	Certain observations on the international application

4. The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. +41 22 338 82 70	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Date of issuance of this report 06 March 2007 (06.03.2007)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Authorized officer Yoshiko Kuwahara e-mail: pt07.pct@wipo.int</td> </tr> </table>	Date of issuance of this report 06 March 2007 (06.03.2007)	Authorized officer Yoshiko Kuwahara e-mail: pt07.pct@wipo.int
Date of issuance of this report 06 March 2007 (06.03.2007)			
Authorized officer Yoshiko Kuwahara e-mail: pt07.pct@wipo.int			

特許協力条約

発信人 日本国特許庁（国際調査機関）

REC'D 03 NOV 2005

WIPO

PCT

代理人

坂角 正一

様

あて名

〒530-0047

日本国大阪府大阪市北区西天満5丁目1番19号高木ビル4階

PCT

国際調査機関の見解書

（法施行規則第40条の2）

〔PCT規則43の2.1〕

発送日

（日.月.年）

01.11.2005

出願人又は代理人

の書類記号 SE-F064-PCT0

今後の手続きについては、下記2を参照すること。

国際出願番号

PCT/J P 2005/015725

国際出願日

（日.月.年） 30.08.2005

優先日

（日.月.年） 01.09.2004

国際特許分類（IPC）Int.Cl.⁷ G03G15/00 (2006.01), G03G15/02 (2006.01), G03G21/00 (2006.01), G03G21/14 (2006.01)

出願人（氏名又は名称）

セイコーエプソン株式会社

1. この見解書は次の内容を含む。

- ☒ 第I欄 見解の基礎
- ☐ 第II欄 優先権
- ☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成
- ☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如
- ☒ 第V欄 PCT規則43の2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- ☐ 第VI欄 ある種の引用文献
- ☐ 第VII欄 国際出願の不備
- ☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

2. 今後の手続き

国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。

この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。

さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。

3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

見解書を作成した日

19.10.2005

名称及びあて先

日本国特許庁（ISA/J P）

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官（権限のある職員）

泉 卓也

電話番号 03-3581-1101 内線 3221

2C

2908

様式PCT/ISA/237（表紙）（2005年4月）

第1欄 見解の基礎

1. 言語に関し、この見解書は以下のものに基づき作成した。

- ☒ 出願時の言語による国際出願
☐ 出願時の言語から国際調査のための言語である _____ 語に翻訳された、この国際出願の翻訳文
(PCT規則12.3(a)及び23.1(b))

2. この国際出願で開示されかつ請求の範囲に係る発明に不可欠なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、
以下に基づき見解書を作成した。

- a. タイプ ☐ 配列表
☐ 配列表に関連するテーブル
- b. フォーマット ☐ 紙形式
☐ 電子形式
- c. 提出時期 ☐ 出願時の国際出願に含まれていたもの
☐ この国際出願と共に電子形式により提出されたもの
☐ 出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出されたもの

3. ☐ さらに、配列表又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出した配列が出願時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

4. 補足意見：

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定める見解、
それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	1-13	有 無
	請求の範囲		
進歩性 (IS)	請求の範囲	1-13	有 無
	請求の範囲		
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1-13	有 無
	請求の範囲		

2. 文献及び説明

文献1: J P 2004-170955A (キヤノン株式会社) 2004. 06. 17
 文献2: J P 2001-183878A (キヤノン株式会社) 2001. 07. 06
 文献3: J P 62-59978A (キヤノン株式会社) 1987. 03. 16
 文献4: J P 2003-330235A (セイコーエプソン株式会社) 2003. 11. 19
 文献5: J P 10-186770A (キヤノン株式会社) 1998. 07. 14
 文献6: J P 2002-236405A (セイコーエプソン株式会社) 2002. 08. 23

請求の範囲1-4、10、11、13について、文献1には、潜像担持体の稼働量の積算値をタイミング情報として帯電条件と現像条件を調整する調整動作を実行する制御手段について記載されており、文献2には、潜像担持体の帯電特性変化を考慮して帯電条件を調整し、その後パッチ画像を作成してトナー濃度検出結果に基づき現像条件を調整する調整動作を実行する制御手段について記載されている。そして、文献1に記載されているタイミング情報に基づいて帯電条件を調整し、その後パッチ画像を作成してトナー濃度検出結果に基づき現像条件を調整する調整動作を実行する制御手段を得ることは、当業者にとって容易である。

また、潜像担持体に当接する帯電手段と帯電バイアスを調整することは、文献1に記載されている。

請求の範囲5、8について、文献3には、帯電手段の寿命に関する情報に基づいて帯電電流を調整することが記載されている。そして、帯電手段の寿命に関する情報を文献1のようにタイミング情報として用いることは、当業者にとって容易である。

請求の範囲6、7、9、12について、潜像担持体の帯電特性に関連した情報とは異なる情報に基づいて調整動作を実行することは文献4に記載されており、複数のタイミング情報に基づいて調整動作を実行する制御手段を得ることは、当業者にとって容易である。また、文献5及び6に記載されているように、簡略調整を用意することにより複数の調整動作を実行することは周知である。

特許協力条約

発信人 日本国特許庁（国際調査機関）

REC'D 03 NOV 2005

WIPO

PCT

代理人

・ 坂角 正一

様

あて名

〒530-0047

日本国大阪府大阪市北区西天満5丁目1番19号高木ビル4階

PCT

国際調査機関の見解書

（法施行規則第40条の2）

〔PCT規則43の2.1〕

発送日

（日.月.年）

01.11.2005

出願人又は代理人

の書類記号 SE-F064-PCT0

今後の手続きについては、下記2を参照すること。

国際出願番号

PCT/J P.2.005/015725

国際出願日

（日.月.年） 30.08.2005

優先日

（日.月.年） 01.09.2004

国際特許分類（IPC）Int.Cl.⁷ G03G15/00（2006.01）， G03G15/02（2006.01）， G03G21/00（2006.01）， G03G21/14（2006.01）

出願人（氏名又は名称）

セイコーエプソン株式会社

1. この見解書は次の内容を含む。

- ☒ 第I欄 見解の基礎
- ☐ 第II欄 優先権
- ☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成
- ☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如
- ☒ 第V欄 PCT規則43の2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- ☐ 第VI欄 ある種の引用文献
- ☐ 第VII欄 国際出願の不備
- ☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

2. 今後の手続き

国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。

この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。

さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。

3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

見解書を作成した日

19.10.2005

名称及びあて先

日本国特許庁（ISA/J P）

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官（権限のある職員）

泉 卓也

電話番号 03-3581-1101 内線 3221

2C

2908

様式PCT/ISA/237（表紙）（2005年4月）

第1欄 見解の基礎

1. 言語に関し、この見解書は以下のものに基づき作成した。

☒ 出願時の言語による国際出願

☐ 出願時の言語から国際調査のための言語である _____ 語に翻訳された、この国際出願の翻訳文
(PCT規則12.3(a)及び23.1(b))

2. この国際出願で開示されかつ請求の範囲に係る発明に不可欠なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、
以下に基づき見解書を作成した。

a. タイプ

☐ 配列表

☐ 配列表に関連するテーブル

b. フォーマット

☐ 紙形式

☐ 電子形式

c. 提出時期

☐ 出願時の国際出願に含まれていたもの

☐ この国際出願と共に電子形式により提出されたもの

☐ 出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出されたもの

3. ☐ さらに、配列表又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出した配列が出願時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

4. 補足意見：

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	1-13	有 無
	請求の範囲		
進歩性 (IS)	請求の範囲		有 無
	請求の範囲	1-13	
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1-13	有 無
	請求の範囲		

2. 文献及び説明

文献1: J P 2004-170955A (キヤノン株式会社) 2004. 06. 17
 文献2: J P 2001-183878A (キヤノン株式会社) 2001. 07. 06
 文献3: J P 62-59978A (キヤノン株式会社) 1987. 03. 16
 文献4: J P 2003-330235A (セイコーエプソン株式会社) 2003. 11. 19
 文献5: J P 10-186770A (キヤノン株式会社) 1998. 07. 14
 文献6: J P 2002-236405A (セイコーエプソン株式会社) 2002. 08. 23

請求の範囲1-4、10、11、13について、文献1には、潜像担持体の稼動量の積算値をタイミング情報として帯電条件と現像条件を調整する調整動作を実行する制御手段について記載されており、文献2には、潜像担持体の帯電特性変化を考慮して帯電条件を調整し、その後パッチ画像を作成してトナー濃度検出結果に基づき現像条件を調整する調整動作を実行する制御手段について記載されている。そして、文献1に記載されているタイミング情報に基づいて帯電条件を調整し、その後パッチ画像を作成してトナー濃度検出結果に基づき現像条件を調整する調整動作を実行する制御手段を得ることは、当業者にとって容易である。

また、潜像担持体に当接する帯電手段と帯電バイアスを調整することは、文献1に記載されている。

請求の範囲5、8について、文献3には、帯電手段の寿命に関する情報に基づいて帯電電流を調整することが記載されている。そして、帯電手段の寿命に関する情報を文献1のようにタイミング情報として用いることは、当業者にとって容易である。

請求の範囲6、7、9、12について、潜像担持体の帯電特性に関連した情報とは異なる情報に基づいて調整動作を実行することは文献4に記載されており、複数のタイミング情報に基づいて調整動作を実行する制御手段を得ることは、当業者にとって容易である。また、文献5及び6に記載されているように、簡略調整を用意することにより複数の調整動作を実行することは周知である。